

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 6 部門第 3 区分

【発行日】平成 19 年 11 月 1 日 (2007.11.1)

【公開番号】特開 2005-242981 (P2005-242981A)

【公開日】平成 17 年 9 月 8 日 (2005.9.8)

【年通号数】公開・登録公報 2005-035

【出願番号】特願 2004-270632 (P2004-270632)

【国際特許分類】

G 0 6 F 13/10 (2006.01)

G 0 6 F 9/445 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 13/10 3 2 0 A

G 0 6 F 9/06 6 1 0 Q

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 9 月 13 日 (2007.9.13)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

通信可能に複数のデバイスが接続可能であり、通信可能に接続された複数のデバイスのアプリケーションを管理するアプリケーション管理システムであって、

前記通信可能に接続されたデバイスごとの属性を示すデバイス情報を記憶するデバイス情報記憶手段と、デバイスグループを構成するデバイスの条件を含むグループ構成情報を記憶するグループ構成情報記憶手段と、前記グループ構成情報記憶手段のグループ構成情報および前記デバイス情報記憶手段のデバイス情報に基づいて前記デバイスグループを構成するデバイスグループ構成手段と、前記デバイスグループ構成手段で構成したデバイスグループのなかで追加、削除、変更のうちの少なくともいずれかがなされたデバイスを適用対象デバイスとして検出する適用対象デバイス検出手段と、前記適用対象デバイス検出手段で検出した適用対象デバイスに対してアプリケーションの配信または削除に関するグループ操作を行うグループ操作実行手段とを備えることを特徴とするアプリケーション管理システム。

【請求項 2】

請求項 1 において、

前記グループ構成情報は、アプリケーショングループを構成するアプリケーションの条件を含み、

さらに、各アプリケーションごとに当該アプリケーションの属性を示すアプリケーション情報を記憶するアプリケーション情報記憶手段と、前記グループ構成情報記憶手段のグループ構成情報および前記アプリケーション情報記憶手段のアプリケーション情報に基づいて前記アプリケーショングループを構成するアプリケーショングループ構成手段と、前記デバイスグループおよび前記アプリケーショングループの対応関係を示すグループ関連情報を記憶するグループ関連情報記憶手段とを備え、

前記グループ操作実行手段は、前記グループ関連情報記憶手段のグループ関連情報に基づいて、前記適用対象デバイスが属するデバイスグループに対応するアプリケーショングループを特定し、特定したアプリケーショングループに属するアプリケーションに係るグループ操作を前記適用対象デバイスに対して行うようになっていることを特徴とするアプ

リケーション管理システム。

【請求項 3】

請求項 2 において、

さらに、前記アプリケーショングループ構成手段で構成したアプリケーショングループのなかで追加、削除、変更のうち少なくともいずれかがなされたアプリケーションを適用対象アプリケーションとして検出する適用対象アプリケーション検出手段を備え、

前記グループ操作実行手段は、前記グループ関連情報記憶手段のグループ関連情報に基づいて、前記適用対象アプリケーション検出手段で検出した適用対象アプリケーションが属するアプリケーショングループに対応するデバイスグループを特定し、特定したデバイスグループに属するデバイスに対して前記適用対象アプリケーションに係るグループ操作を行うようになっていることを特徴とするアプリケーション管理システム。

【請求項 4】

請求項 1 ないし 3 のいずれか 1 項において、

さらに、アプリケーションを記憶するアプリケーション記憶手段を備え、

前記グループ操作実行手段は、前記アプリケーション記憶手段のアプリケーションを、追加または変更に係る前記適用対象デバイスに配信するようになっていることを特徴とするアプリケーション管理システム。

【請求項 5】

請求項 1 ないし 4 のいずれか 1 項において、

前記グループ操作実行手段は、削除または変更に係る前記適用対象デバイスにアプリケーション削除命令を送信するようになっていることを特徴とするアプリケーション管理システム。

【請求項 6】

請求項 1 ないし 5 のいずれか 1 項において、

前記適用対象デバイス検出手段による検出および前記グループ操作実行手段による実行を、前記デバイス情報記憶手段に対して前記デバイス情報の登録、削除または変更が行われたタイミングで行うようになっていることを特徴とするアプリケーション管理システム。

【請求項 7】

請求項 1 ないし 6 のいずれか 1 項において、

前記適用対象デバイス検出手段による検出および前記グループ操作実行手段による実行を、前記グループ構成情報記憶手段に対して前記グループ構成情報の変更が行われたタイミングで行うようになっていることを特徴とするアプリケーション管理システム。

【請求項 8】

請求項 1 ないし 7 のいずれか 1 項において、

前記適用対象デバイス検出手段による検出および前記グループ操作実行手段による実行を所定周期で行うようになっていることを特徴とするアプリケーション管理システム。

【請求項 9】

請求項 1 ないし 8 のいずれか 1 項において、

前記適用対象デバイス検出手段による検出および前記グループ操作実行手段による実行を、実行要求が入力されたタイミングで行うようになっていることを特徴とするアプリケーション管理システム。

【請求項 10】

請求項 3 ないし 5 のいずれか 1 項において、

前記適用対象アプリケーション検出手段による検出および前記グループ操作実行手段による実行を、前記アプリケーション情報記憶手段に対して前記アプリケーション情報の登録、削除または変更が行われたタイミングで行うようになっていることを特徴とするアプリケーション管理システム。

【請求項 11】

請求項 3 ないし 5 および 10 のいずれか 1 項において、

前記適用対象アプリケーション検出手段による検出および前記グループ操作実行手段による実行を、前記グループ構成情報記憶手段に対して前記グループ構成情報の変更が行われたタイミングで行うようになっていることを特徴とするアプリケーション管理システム。

【請求項 1 2】

請求項 3 ないし 5、1 0 および 1 1 のいずれか 1 項において、

前記適用対象アプリケーション検出手段による検出および前記グループ操作実行手段による実行を所定周期で行うようになっていることを特徴とするアプリケーション管理システム。

【請求項 1 3】

請求項 3 ないし 5、1 0 ないし 1 2 のいずれか 1 項において、

前記適用対象アプリケーション検出手段による検出および前記グループ操作実行手段による実行を、実行要求が入力されたタイミングで行うようになっていることを特徴とするアプリケーション管理システム。

【請求項 1 4】

通信可能にデバイスが接続可能であり、通信可能に接続されたデバイスのアプリケーションを管理するアプリケーション管理システムであって、

各アプリケーションごとに当該アプリケーションの属性を示すアプリケーション情報を記憶するアプリケーション情報記憶手段と、アプリケーショングループを構成するアプリケーションの条件を含むグループ構成情報を記憶するグループ構成情報記憶手段と、前記グループ構成情報記憶手段のグループ構成情報および前記アプリケーション情報記憶手段のアプリケーション情報に基づいて前記アプリケーショングループを構成するアプリケーショングループ構成手段と、前記アプリケーショングループ構成手段で構成したアプリケーショングループのなかで追加、削除、変更のうちの少なくともいずれかがなされたアプリケーションを適用対象アプリケーションとして検出する適用対象アプリケーション検出手段と、前記適用対象アプリケーション検出手段で検出した適用対象アプリケーションの配信または削除に関するグループ操作を前記デバイスに対して行うグループ操作実行手段とを備えることを特徴とするアプリケーション管理システム。

【請求項 1 5】

デバイスのアプリケーションを管理するアプリケーション管理プログラムであって、

通信可能に接続されたデバイスごとの属性を示すデバイス情報を記憶するデバイス情報記憶手段と、デバイスグループを構成するデバイスの条件を含むグループ構成情報を記憶するグループ構成情報記憶手段とを利用可能なコンピュータに対して、

前記グループ構成情報記憶手段のグループ構成情報および前記デバイス情報記憶手段のデバイス情報に基づいて前記デバイスグループを構成するデバイスグループ構成ステップと、前記デバイスグループ構成ステップで構成したデバイスグループのなかで追加、削除、変更のうちの少なくともいずれかがなされたデバイスを適用対象デバイスとして検出する適用対象デバイス検出ステップと、前記適用対象デバイス検出ステップで検出した適用対象デバイスに対してアプリケーションの配信または削除に関するグループ操作を行うグループ操作実行ステップとからなる処理を実行させるためのプログラムであることを特徴とするアプリケーション管理プログラム。

【請求項 1 6】

デバイスのアプリケーションを管理するアプリケーション管理プログラムであって、

各アプリケーションごとに当該アプリケーションの属性を示すアプリケーション情報を記憶するアプリケーション情報記憶手段と、アプリケーショングループを構成するアプリケーションの条件を含むグループ構成情報を記憶するグループ構成情報記憶手段とを利用可能なコンピュータに対して、

前記グループ構成情報記憶手段のグループ構成情報および前記アプリケーション情報記憶手段のアプリケーション情報に基づいて前記アプリケーショングループを構成するアプリケーショングループ構成ステップと、前記アプリケーショングループ構成ステップで構

成したアプリケーショングループのなかで追加、削除、変更のうち少なくともいずれか
がなされたアプリケーションを適用対象アプリケーションとして検出する適用対象アプリ
ケーション検出ステップと、前記適用対象アプリケーション検出ステップで検出した適用
対象アプリケーションの配信または削除に関するグループ操作を前記デバイスに対して行
うグループ操作実行ステップとからなる処理を実行させるためのプログラムであることを
特徴とするアプリケーション管理プログラム。